

ABSTRAKT

Přenos signálu je účinným mechanismem, který dovoluje rychlou a specifickou odpověď eukaryotických buněk i na malé změny mimobuněčných a vnitrobuněčných informací. Mnohé kaskády protein kináz v signálních cestách jsou deregulovány při lidských nemocech a představují tak cenný cíl v terapii těchto onemocnění. Tato práce je věnována inhibici aktivity Src kinázy pomocí dasatinibu aplikovaného na melanomové buňky v buněčné kultuře. Dasatinib je multikinázový inhibitor protein tyrosin kináz a s velkou účinností inhibuje Src a další členy této rodiny kináz. Dasatinib je již používán jako protinádorový lék u některých nádorů, u dalších je v poslední fázi klinických zkoušek. Výsledky poukázaly hlavně na vliv inhibice Src na 2 hlavní signální cesty důležité pro přežívání a proliferaci melanomových buněk, a to MAPK a AKT. V literatuře není známo mnoho propojení MAPK a Src u melanomu, ale recentně bylo referováno, že Src inhibuje translokaci ERK1/2 do jádra a tím urychluje proliferaci melanomových buněk.